

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**



2

⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **G brauchsmust r**  
⑩ **DE 296 17 764 U 1**

⑤ Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**B 65 D 71/02**  
B 65 D 71/50  
B 65 D 37/00  
B 25 H 3/02

②① Aktenz icken:	296 17 764.4
②② Anmeldetag:	12. 10. 96
④⑦ Eintragungstag:	12. 12. 96
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	30. 1. 97

DE 296 17 764 U 1

⑦③ Inhaber:  
Gmeiner, Erwin, 75446 Wiernsheim, DE

⑤④ Halter für Schrauben oder Nägel o.dgl.

DE 296 17 764 U 1

12.10.96

## **Halter für Schrauben oder Nägel oder dergleichen**

Die Erfindung bezieht sich auf einen Halter für Schrauben oder Nägel oder dergleichen Verbindungselemente nach der Gattung des Hauptanspruches. Ein solcher Halter ist bekannt.

Derartige Halter werden oft als Magazine verwendet, aus denen Schrauben oder Nägel, da gleichgerichtet, handlich entnommen werden können. Für eine maschinelle Zuführung sind solche Halter aber ungeeignet.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Halter für Schrauben oder Nägel oder dergleichen Verbindungselemente zu schaffen, der für eine automatische Zuführung der Verbindungselemente zu einer Arbeitsstelle ausgelegt ist.

Diese Aufgabe wird gemäß der Erfindung gelöst durch die kennzeichnenden Merkmale des Hauptanspruches. Vorteilhafte Weiterbildungen des Gegenstandes des Anspruches 1 ergeben sich aus den Merkmalen der Unteransprüche sowie aus der Beschreibung und der Zeichnung.

## **Zeichnung**

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und in der nachfolgenden Beschreibung näher erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 einen Gurt mit zwei Streifen, der Schrauben oder Nägel aufnimmt und

Fig. 2 ein Schrauben - o. Nägel - Magazin mit eingesetztem Gurt

12.10.95

- 2 -

## **Beschreibung des Ausführungsbeispiels**

Ein Halter 1 ist bandförmig als Gurt 2 ausgebildet und ist dazu bestimmt, Schrauben 3 oder Nägel mit parallelen Achsen 4 und in gleichen gegenseitigen Abständen 5 voneinander aufzunehmen. Dabei können die Schrauben 3 oder Nägel in oder aufgesetzt an dem Gurt 2 angeordnet sein. Sie werden von dem Gurt 2 zusammengehalten.

Der Gurt 2 besteht aus zwei in Distanz 6 voneinander angeordneten Bändern 7 u. 8, die so ausgerichtet sind, daß die Schrauben 3 oder Nägel etwa in ihrer Mitte 9 und nahe ihrem Ende 10 von den Bändern 7 u. 8 erfaßt sind. Das Gurt - Material ist entweder eine Kunststoff - folie, ein Papier - o. Pappstreifen oder eine Art Blister - Packung mit dünnen Wänden. Der Gurt 2 kann aber auch aus einem Kunststoff - Gitterwerk bestehen.

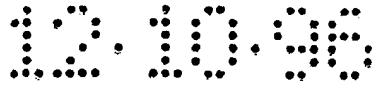
Wie die Fig. 2 zeigt, ist der Halter 1 mit dem Gurt 2 zum Einsetzen in ein Magazin 11 eines nicht dargestellten Elektro - Schraubers oder - Naglers bestimmt. Dabei ist der Halter 1 mit Hilfe einer am Magazin 11 angeordneten Repetiereinrichtung 12, die aus einer Zustellfeder und einem Niederhalter besteht, zur automatischen Einzelzuführung der Schrauben oder Nägel zu einer Arbeitsstelle bestimmt. Als vom Halter 1 aufgenommene Verbindungselemente sind auch Niete, Bolzen oder Stifte denkbar, wobei diese dann ebenfalls in einem Gurt 2 angeordnet sind.

12.10.96

- 3 -

## **Bezugszeichenliste**

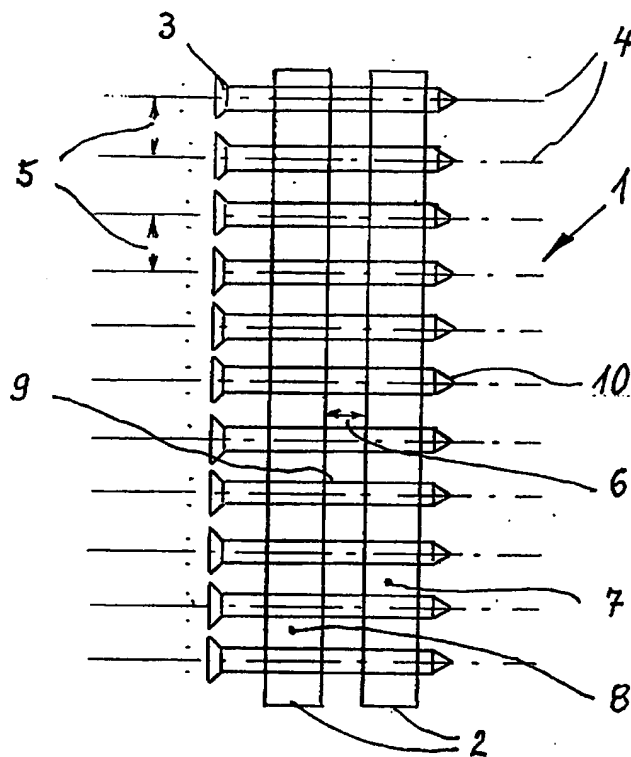
- 1 Halter
- 2 Gurt
- 3 Schrauben ( Nägel )
- 4 Achsen
- 5 Abstände
- 6 Distanz
- 7 Band
- 8 Band
- 9 Mitte
- 10 Ende
- 11 Magazin
- 12 Repetiereinrichtung



## **Ansprüche**

1. Halter für Schrauben oder Nägel oder dergleichen Verbindungselemente, dadurch gekennzeichnet, daß die einzelnen Schrauben ( 3 ) oder Nägel oder dergleichen mit parallelen Achsen ( 4 ) und in gleichen, gegenseitigen Abständen ( 5 ) voneinander in oder an einem Gurt ( 2 ) angeordnet und von diesem zusammengehalten sind.
2. Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Gurt ( 2 ) aus zwei in Distanz ( 6 ) voneinander angeordneten Bändern ( 7 , 8 ) besteht und daß die Schrauben ( 3 ) oder Nägel etwa in ihrer Mitte ( 9 ) und nahe ihrem Ende ( 10 ) von den Bändern ( 7 , 8 ) erfaßt sind.
3. Halter nach Anspruch 1 o. 2, dadurch gekennzeichnet, daß als Gurt - Material eine Kunststoff - Folie verwendet ist.
4. Halter nach Anspruch 1 o. 2, dadurch gekennzeichnet, daß als Gurt - Material Papier - o. Pappstreifen verwendet sind.
5. Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Gurt - Material eine Blister - Packung verwendet ist.
6. Halter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Gurt - Material ein Kunststoff - Gitterwerk verwendet ist.
7. Halter nach einem der Ansprüche 1 - 6, dadurch gekennzeichnet, daß der Gurt ( 2 ) zum Einsetzen in ein Magazin ( 11 ) für Schrauben oder Nägel oder dergleichen bestimmt ist und daß am Magazin ( 11 ) eine Repetiereinrichtung ( 12 ) zur Einzelstück - Zuführung zu einer Arbeitsstelle vorgesehen ist.
8. Halter nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Gurt ( 2 ) zur Aufnahme von Schrauben ( 3 ) ausgelegt ist und daß er bei einem Schrauber, vorzugsweise bei einem Elektro - Schrauber Anwendung findet.
9. Halter nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Gurt ( 2 ) zur Aufnahme von Nägeln, Nieten, Stiften, Bolzen oder dgl. bestimmt ist und daß er bei einem Nagler, vorzugsweise bei einem Elektro - Nagler Anwendung findet.

A 3x3 grid of dot patterns. The first row contains the numbers 12, 10, and 99. The second row contains the numbers 12, 10, and 99. The third row contains the numbers 12, 10, and 99.



plastic foil  
paper  
paper strap  
plastic lattice  
matrix

